

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра металлургии цветных металлов

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель магистерской
программы

_____ Н.В. Белоусова

подпись инициалы, фамилия

« ____ » _____ 2018 г

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА МАГИСТРА

22.04.02.02 Металлургия цветных металлов, 22.04.02 Металлургия

Увеличение срока службы электролизеров путем совершенствования этапа
пусконаладочных работ

Научный руководитель/
руководитель

подпись, дата

доц., канд. техн. наук
должность, ученая степень

А.И. Рюмин
инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

должность, ученая степень

С.Н. Трубин
инициалы, фамилия

Рецензент

подпись, дата

Начальник ОК ДТ и ТРАП
должность, ученая степень

С.А. Затепакин
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

Н.В. Белоусова
инициалы, фамилия

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация на тему «Увеличение срока службы электролизеров путем совершенствования этапа пусконаладочных работ» содержит 69 страниц машинописного текста, 30 рисунков, 7 таблиц, библиографический список из 50 позиций.

Предмет исследования – процесс обжига, пуска и пускового периода электролизера марки РА-300. Первая часть работы содержит литературный обзор, посвященный изучению разновидностей процессов обжига, а также изучению подготовительных работ перед пуском и сам процесс пуска электролизера. Кроме того, первая часть работы освещает требования к пусковому периоду электролизера. Во второй части работы представлены существующие регламенты процесса пусконаладочных работ, а также исследовательские данные зависимости срока службы от параметров пуска электролизера РА-300 на АО «РУСАЛ Саяногорск».

В третьей части представлены изменения и их обоснования в существующем регламенте процесса пусконаладочных работ, а также оценка предлагаемых решений и экономический эффект. В заключении представлены выводы по магистерской работе.